



QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

AGNOLA
 Alexandre

Identifiant (de haut en bas) :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ☹ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ☺ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☺ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +65/1/xx+...+65/1/xx+.

Q.2 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion* et *suppression*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

2 1 0 5 3

Q.3 Un alphabet est :

une suite finie un ensemble
 un ensemble fini
 un ensemble ordonné

Q.4 Le langage $\{\text{a}^n \text{b}^n \mid \forall n \text{ premier, codable en binaire sur 64 bits}\}$ est

vide fini infini

Q.5 Le langage $\{\text{a}^n \text{b}^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est

vide infini fini

Q.6 Que vaut $\{\varepsilon, a, b\} \cdot \{a, b\}$?

$\{aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, ab, bb\}$
 $\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, bb\}$
 $\{\varepsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$

Q.7 Soit le langage $L = \{a, b\}^*$.

$\text{Suff}(L) \subseteq \text{Pref}(L)$ $\text{Suff}(L) = \text{Pref}(L)$
 $\text{Suff}(L) \cup \text{Pref}(L) = \emptyset$
 $\text{Suff}(L) \cap \text{Pref}(L) = \emptyset$

Q.8 Que vaut $\text{Fact}(L)$ (l'ensemble des facteurs) :

$\text{Suff}(\text{Suff}(L))$ $\text{Suff}(\overline{\text{Pref}(L)})$
 $\text{Pref}(\text{Pref}(L))$ $\text{Pref}(\overline{\text{Pref}(L)})$
 $\text{Suff}(\text{Pref}(L))$

Q.9 Que vaut $\text{Suff}(\{a\}\{b\}^*)$

$\{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^*$ $\{a, b\}^*\{b\}\{a, b\}^*$
 $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$ $\{a\}\{b\}^*\{a\}$
 $\{\varepsilon\} \cup \{a\}\{a\}\{a\}^*$

Q.10 ☹ Si L_1, L_2 sont deux langages préfixes, alors...

$L_1 \cup L_2$ aussi
 $L_1 \cap L_2$ aussi
 $L_1 L_2$ aussi
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.